

Hiroyoshi OHASHI: A New Combination in *Magnolia compressa* (*Magnoliaceae*) in the Ryukyus and Taiwan

Herbarium TUS, Botanical Garden, Tohoku University, Sendai, 980-0862 JAPAN
E-mail: ohashi@m.tohoku.ac.jp

Summary: *Michelia compressa* (Maxim.) Sarg. var. *formosana* Kaneh. or *Michelia formosana* (Kaneh.) Masam. & Suzuki is transferred to *Magnolia*: *M. compressa* Maxim. var. *formosana* (Kaneh.) H. Ohashi.

In a study on *Magnoliaceae* to revise 'Wild Flowers of Japan' (Satake et al. 1989), *Michelia compressa* (Maxim.) Sarg. var. *formosana* Kaneh. adopted by Tamura (1989) in the book should be transferred to *Magnolia* in the sense of Nooteboom (2008). The variety was regarded as a distinct species from *Michelia compressa* (Kaneh.) Masam. & Suzuki based on leaves and floral differences (Yamazaki 2000). However, leaves vary continuously between the two species and are useless as a diagnostic character. The blades of *Michelia formosana* are narrowly obovate or narrowly elliptic, 5–11 cm long, and 2–4 cm wide, whereas in *M. compressa* they are narrowly obovate, obovate-oblong, or elliptic, 5–14 cm long, and 2–5 cm wide. On the other hand, the petal is available for distinguishing them: entirely pale yellowish white in *M. formosana* against pale yellowish white with a purplish basal part in *M. compressa*. The morphological differences between the two are associated with disjunct distribution: *Michelia formosana* occurs in Yaeyama Islands (Ishigaki and Iriomote Islands) and Taiwan, but *M. compressa* is found in Okinawa Islands northwards to Kanto District in Honshu, Japan. Accordingly, *Michelia formosana* should be

transferred to *Magnolia* as a variety of *Magnolia compressa* Maxim.

The following new combination is proposed here:

Magnolia compressa Maxim. var. *formosana* (Kaneh.) H. Ohashi, **comb. nov.**

Michelia compressa (Maxim.) Sarg. var. *formosana* Kaneh. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **20**: 384 (1930); Kaneh., Form. Tr. rev. ed.: 192, f. 139 (1936); Hatus., Fl. Ryukyus: 284 (1971); Tamura in Satake & al., Wild Flow. Jap. Wood. **1**: 105 (1989).

Michelia formosana (Kaneh.) Masam. & Suzuki in Ann. Rep. (Annual) Taihoku Bot. Gard. **3**: 57 (1933); T. Yamaz. in J. Jpn. Bot. **75**: 375 (2000).

Magnolia formosana (Kaneh.) Yonek. in J. Jpn. Bot. **86**: 231 (2011).

References

Nooteboom H. P. (in Xia N. H., Liu Y. H. and Nooteboom H. P.) 2008. *Magnoliaceae*. In: Wu Z. Y. and Raven P. H. (eds.), *Flora of China* **7**: 48–51. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Satake Y., Hara H., Watari S. and Tominari T. 1989. Wild Flowers of Japan, Woody Plants. Heibonsha, Tokyo (in Japanese). [佐竹義輔, 原 寛, 亘理俊次, 富成忠夫 (編) 1989. 日本の野生植物. 木本. 平凡社, 東京]

Tamura M. 1989. *Magnoliaceae*. In: Satake Y., Hara H., Watari S. and Tominari T. 1989. Wild Flowers of Japan, Woody Plants. Heibonsha, Tokyo. (in Japanese).

Yamazaki T. 2000. On *Michelia formosana* (Kaneh.) Masam. J. Jpn. Bot. **75**(6): 374–375.

大橋広好：タイワンオガタマ（モクレン科）の新学名

佐竹義輔他（編）『日本の野生植物』（平凡社）をAPGIIIの体系に並べ替えて改訂するために、田村道夫（1989）「モクレン科」（『日本の野生植物』木本 I, pp. 105–108）を改稿した。田村は日本のモクレン科にオガタマノキ属とモクレン属とを認めたが、現在ではモクレン科の属の区分には諸説がある（東 浩司 2003. モクレン科の分類・系統進化と生物地理（隔離分布の起源）。分類 3(2): 123–140）。今回の改訂では 2008 年の *Flora of China* 7: 48–51 に紹介されている Nooteboom の説を探り、オガタマノキ属とモクレン属とを合一して日本のモクレン科にはモクレン属だけを認めることとした。

オガタマノキは本州（関東以西の太平洋側）から琉球、台湾に分布する（Keng H., *Magnoliaceae*. Fl. Taiwan ed. 2, 2: 412, 1976; Ueda K., *Magnoliaceae*. In:

K. Iwats. & al., Fl. Jap. 2a: 233–234, 2006). 琉球南部（西表、石垣）と台湾本島のものはタイワンオガタマ（タイワンオガタマノキ）として変種あるいは別種で区別されることがある。金平亮三（『増補改版台湾樹木誌』台湾総督府中央研究所林業部 1936）は葉が非常に小型であるとして区別した。Yamazaki (2000) はタイワンオガタマはオガタマノキとは葉身の形が異なり、生品では表面の脈の目立たないこと、花弁は披針形、黄白色で柔らかいとして別種であることを指摘した。花弁の色は区別点となるが、葉は変異が連続する。しかし、分布域が異なるので、タイワンオガタマをオガタマノキの変種として新組み合わせ *Magnolia compressa* Maxim. var. *formosana* (Kaneh.) H. Ohashi とする。

（東北大学植物園津田記念館）